Produktfamilienübersicht

MPS-T

Positionssensoren für T-Nut

SICK
Sensor Intelligence.

Technische Daten im Überblick

Ausgangsfunktion	Analog / IO-Link (typabhängig)
IO-Link	✓
Teach-in	Ja
Besondere Merkmale	Modifizierter Artikel für den Einsatz auf Hydraulikzylindern
Zylinderbauformen mit Adapter	Rundzylinder Profil- und Zugstangenzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Zylinder mit C-Nut
Messbereich	32 mm ... 256 mm (typabhängig)
Gehäuselänge	45 mm ... 269 mm (typabhängig)

Produktbeschreibung

Die Positionssensoren MPS-T erfassen kontinuierlich, direkt und berührungslos die Kolbenstellung von pneumatischen Antrieben. Ohne zusätzliches Zubehör lassen sie sich in T-Nuten montieren. Die Sensoreinstellungen können bei der Installation und später im Betrieb per Teachfeld oder je nach Variante auch über IO-Link angepasst werden. Über Analogausgänge oder IO-Link liefern die Sensoren kontinuierlich Daten für flexible Maschinenkonzepte und lösen somit auch Aufgaben wie Qualitätsüberwachung und Prozesssteuerung in Verbindung mit pneumatischen Zylindern und Antrieben. Diese kontinuierliche Übermittlung der Position wertet die Funktionalität pneumatischer Zylinder auf, indem sie diese intelligenter – und damit vielfältiger einsetzbar – macht.

Auf einen Blick

- Positionssensor für die Direktmontage in T-Nuten auf pneumatischen Zylindern
- Sensorvarianten mit Messbereichen von 32 mm bis 256 mm
- Analogausgänge (für Strom oder Spannung), Schaltausgang und IO-Link
- Montage mit Adaptern auf anderen Zylinderbauformen (z. B. Rundzylinder) möglich

Ihr Nutzen

- Schnelle Montage und Tausch des Sensors per Drop-in
- Einfache Installation, da keine zusätzliche Mechanik oder Positionsgeber erforderlich sind
- Integration in die Anlage jederzeit möglich, da der Sensor außen am Zylinder angebracht wird
- Einfache Anpassung von Sensoreinstellungen und Parametern im laufenden Betrieb per Teachfeld oder IO-Link
- Mehr Flexibilität im Vergleich zu konventionellen Zylindersensoren, da mehrere Schaltpunkte auf engstem Raum definiert werden können
- Hohe Lebensdauer durch berührungsloses Messprinzip
- Erweiterte Diagnosemöglichkeiten durch Datenübertragung via IO-Link

Einsatzbereiche

- Kontinuierliche Positionserfassung in Pneumatikzylindern

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MPS-T

- **Kommunikationsschnittstelle:** -
- **Schaltfunktion:** Analog
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter
- **Leitungsmaterial:** PUR

Messbereich	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
32 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 1 m	MPS-032TSNQDS04	1073318
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-032THNP0	1072897
		MPS-032THTP0	1054862
		MPS-032TSNP0	1053835
		MPS-032TSTP0	1045666
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-032TSNU0	1050918
		MPS-032TSTU0	1045667
	Leitung, 4-adrig, 5 m	MPS-032TSTUB	1119767
64 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-064THTP0S06	1111946
		MPS-064TSNP0	1053836
		MPS-064TSTP0	1045668
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-064TSNU0	1050919
		MPS-064TSTU0	1045669
96 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-096THTP0S02	1054049
		MPS-096TSNP0	1053837
		MPS-096TSTP0	1045670
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, gewinkelt, mit Rändelverschraubung, 0,14 m	MPS-096TSTRDS04	1097992
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,18 m	MPS-096TSTRDS05	1098033
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-096TSNU0	1050920
		MPS-096TSTU0	1045671
128 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m	MPS-128TSNQ0	1066719
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-128TSNP0	1053838
		MPS-128TSTP0	1045672
		MPS-128TSTP0S01	1048206
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, gewinkelt, mit Rändelverschraubung, 0,15 m	MPS-128TSTRDS04	1099501
	Leitung, 4-adrig, 10 m	MPS-128TSNUD	1092678
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-128TSNU0	1050921
		MPS-128TSTU0	1045673
160 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-160TSNP0	1053839
		MPS-160TSTP0	1050685
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-160TSNU0	1050922
		MPS-160TSTU0	1050740

Messbereich	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
192 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-192TSNP0	1053840
		MPS-192TSTP0	1047728
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-192TSNU0	1050923
		MPS-192TSTU0	1050738
224 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-224TSNP0	1053841
		MPS-224TSTP0	1050686
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-224TSNU0	1050924
		MPS-224TSTU0	1050741
256 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-256TSNP0	1053842
		MPS-256TSTP0	1050551
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-256TSNU0	1050925
		MPS-256TSTU0	1050739

- **Kommunikationsschnittstelle:** IO-Link
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Effiziente Kommunikation, Diagnose
- **Schaltfunktion:** IO-Link
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter
- **Leitungsmaterial:** PUR
- **Anschlussart:** Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,3 m

Messbereich	Typ	Artikelnr.
32 mm	MPS-032TLTQ0	1062506
64 mm	MPS-064TLTQ0	1062507
96 mm	MPS-096TLTQ0	1062508
128 mm	MPS-128TLTQ0	1062518
160 mm	MPS-160TLTQ0	1062521
192 mm	MPS-192TLTQ0	1062519
224 mm	MPS-224TLTQ0	1062522
256 mm	MPS-256TLTQ0	1062520

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com